

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 2 月 10 日 (10.02.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/012268 A1

(51) 国際特許分類⁷: C07D 261/08, 413/04, 413/12, 413/14, A61K 31/42, A61P 43/00, 1/02, 1/04, 1/14, 1/16, 3/10, 7/00, 7/04, 9/00, 9/04, 9/10, 11/00, 11/06, 13/12, 17/00, 17/06, 19/02, 19/10, 25/00, 27/02, 27/06, 29/00, 31/04, 31/12, 31/18, 33/06, 35/00, 37/06 // C07M 7:00

大阪府福島区鷺洲 5 丁目 1 2 番 4 号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/010697

(74) 代理人: 山内秀晃, 外(YAMAUCHI, Hideaki et al.); 〒5530002 大阪府大阪市福島区鷺洲 5 丁目 1 2 番 4 号 塩野義製薬株式会社 知的財産部 Osaka (JP).

(22) 国際出願日: 2004 年 7 月 28 日 (28.07.2004)

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2003-282354 2003 年 7 月 30 日 (30.07.2003) JP

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 塩野義製薬株式会社 (SHIONOGI & CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5410045 大阪府大阪市中央区道修町 3 丁目 1 番 8 号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

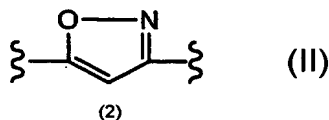
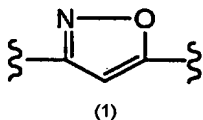
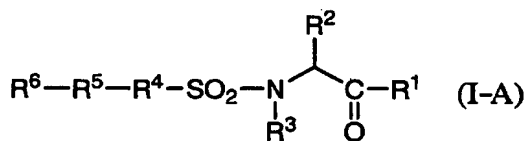
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 渡邊文彦 (WATANABE, Fumihiko) [JP/JP]; 〒5530002 大阪府大阪市福島区鷺洲 5 丁目 1 2 番 4 号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 吉川直樹 (YOSHIKAWA, Naoki) [JP/JP]; 〒5530002 大阪府大阪市福島区鷺洲 5 丁目 1 2 番 4 号 塩野義製薬株式会社内 Osaka (JP). 田村嘉則 (TAMURA, Yoshinori) [JP/JP]; 〒5530002 大阪府

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: SULFONAMIDE DERIVATIVE HAVING ISOXAZOLE RING

(54) 発明の名称: イソオキサゾール環を有するスルホンアミド誘導体



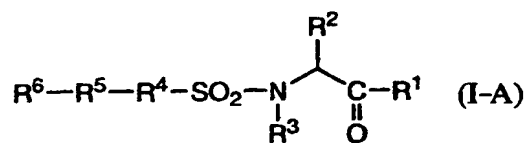
(57) Abstract: A compound represented by the general formula (I-A): (Chemical formula 1) (I-A) (wherein R¹ is hydroxy, etc.; R² is optionally substituted lower alkyl, etc.; R³ is hydrogen, etc.; R⁴ is optionally substituted allylene, etc.; R⁵ is a group represented by the formula (Chemical formula 2) (1) or (2) and R⁶ is optionally substituted aryl, etc.), an optically active isomer thereof, a pharmaceutically acceptable salt of either, or a solvate of any of these; and a metalloprotease inhibitor containing any of these.



(57) 要約:

一般式 (I-A):

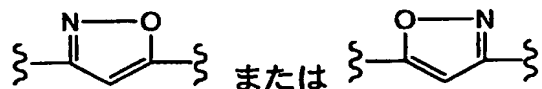
【化1】



[式中、 R^1 はヒドロキシ等; R^2 は置換されていてもよい低級アルキル等; R^3 は水素原子等; R^4 は置換されていてもよいアリレン等;

R^5 は式:

【化2】



で表わされる基;

R^6 は置換されていてもよいアリール等]で示される化合物、その光学活性体、もしくはそれらの製薬上許容される塩、またはそれらの溶媒和物、およびそれらを含むメタロプロテアーゼ阻害剤。